

周报

冯浩哲

2019.7.6

周报

本周工作汇报

下周工作安排

Reference

本周工作汇报

本周主要复现了文献[1],[2],[3]的方法，进行了20组实验寻找超参数。我们发现：

1. mixup方法在WideResnet-28-10，Densent121结构上可以提高Performance,分别比之前的最优效果提高了5个千分点。
2. Manifold Mixup方法在WideResnet-28-2上对最终效果具有提升(0.3%)，但是其训练方式有待进一步调整

本周工作时长为30小时,其中周二周三因为感冒发烧请假。

下周工作安排

下周主要是继续进行调参，复现原有的结果，并进行半监督学习工作的复现。

Reference

3. Zhang H, Cisse M, Dauphin Y N, et al. mixup: Beyond empirical risk minimization[J]. arXiv preprint arXiv:1710.09412, 2017.
4. Verma V, Lamb A, Beckham C, et al. Manifold mixup: Encouraging meaningful on-manifold interpolation as a regularizer[J]. stat, 2018, 1050: 13.
5. Berthelot D, Carlini N, Goodfellow I, et al. Mixmatch: A holistic approach to semi-supervised learning[J]. arXiv preprint arXiv:1905.02249, 2019.